

**Domaines d'application** : le phénol et ses dérivés sont utilisés dans de nombreux domaines : agriculture, cosmétique, production ou utilisation de polymères, résines, peintures, textiles et synthèse de produits chimiques. De par ces activités industrielles, les travailleurs sont exposés et l'environnement peut être pollué, le phénol se retrouvant l'atmosphère, le sol ou l'eau.

## Détection et analyse de phénol en phase liquide

Le phénol et ses dérivés sont des composés hautement toxiques. La VME du phénol dans l'Union Européenne est fixée à 2 ppm (7.8 mg/m<sup>3</sup>).

Leur dosage en milieu aqueux doit actuellement être effectué par ajout de différents réactifs en plusieurs étapes à la solution phénolée.

La méthode et le kit de dosage proposés innovent par la simplicité de manipulation, tout en conservant une limite de détection satisfaisante de 0.05 ppm.

### Caractéristiques :

- Méthode colorimétrique
- Dosage simple
- Détection à partir de 0.05 ppm
- Méthode fiable
- Kit associé au dosage
- Dosage réalisable hors du laboratoire

**Le KIT est composé** de deux poudres à diluer dans une solution tampon fournie. L'ajout de la solution phénolée entraîne un changement de couleur, observable à l'œil nu, permettant une détection qualitative immédiate. Une simple mesure d'absorbance donne une mesure de la concentration de phénol présente.

Référence du brevet : : FR1550242

"[Matériau de détection de composés du phénol et ses applications](#)".